

ROMA INGENIERIA E INSTALACIONES S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M./IR/003/11

OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUAE M."

UBICACION: AGRIPINA ESTRADA No102 EX RANCHO LOS URIBE SANTIAGO

TLAXOMULCO, TOLUCA, MEXICO.

FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011

DOCUMENTO 12 A

PAGINA No: 1

FECHA DE INICIO: 18 DE MARZO 2011

FECHA DE TERMINACION: 18 DE OCTUBRE 2011

PLAZO DE EJECUCION: 215 DIAS

RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

OP	Descripción	P. U. en letra	Total
	1RA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUAE M		
1	PRELIMINARES	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 22/100 M.N.	27,970.22
2	CIMENTACION	UN MILLON TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 40/100 M.N.	1'329,823.40
3	ESTRUCTURA	NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	9'604,535.19
4	MUROS Y CASTILLOS	OCHOCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.	809,281.65
5	PISOS Y RECUBRIMIENTOS	SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.	67,757.68
6	MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS	VEINTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100 M.N.	21,932.67
7	AZOTEA	CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 69/100 M.N.	155,970.69
8	INSTALACIÓN HIDRAULICA	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	292,067.24
9	INSTALACIÓN SANITARIA	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.	349,358.12
10	INSTALACIÓN ELECTRICA	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 M.N.	679,328.86
11	PLANTA SEGUNDO NIVEL ALUMBRADO NORMAL	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 99/100 M.N.	12,305.99
12	PLANTA TERCER NIVEL ALUMBRADO NORMAL	QUINCE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 91/100 M.N.	15,714.91
13	SISTEMA DE TIERRA FISICA	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 85/100 M.N.	397,816.85
14	VOZ Y DATOS	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.	696,279.40
15	DETECCION DE HUMOS	OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.	89,359.51
16	LIMPIEZA	CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N.	58,774.11

Total de 1RA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUAE M

14'608,276.49

** CATORCE MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto

14'608,276.49

** CATORCE MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. **


Impuesto 2'337,324.24
Total 16'945,600.73

** DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 73/100 M.N. **

ING. TITO CARLOS GARCIA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

HORACIO ZUÑIGA No. 111-3 COL. CIPRES C.P. 50120 TELS. 2-12-51-97, 2-12-42-50 TOLUCA, MEXICO.

0 0165

 <p>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</p> <p>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</p> <p>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E./IR/003/11</p> <p>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM".</p> <p>LICITACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAJAMULCO, TOLUCA, MÉXICO</p> <p>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</p>	<p>DESCRIPCION:</p> <p>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</p>	<p>N° DE LP</p> <p>UAEM/IR/003/11</p>	
		<p>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</p> <p>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</p> <p>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</p>	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

PRELIMINARES


PRE 001	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO, PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, PARA SUPERFICIES MAYORES A 900 M2, INCLUYE: TEODOLITO, EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. U.C.T.T.	M2	604.50	DOCE PESOS 11/100 M.N.	12.11	\$7,320.50
PRE 002	DESPALME DE 20 CM DE ESPESOR A MANO EN MATERIAL PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES ACARREO Y TIRO LIBRE A 20 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. U.C.T.T.	m2	604.50	TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	34.16	\$20,649.72
TOTAL PRELIMINARES				(VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 22/100 M.N.).		\$27,970.22

CIMENTACION

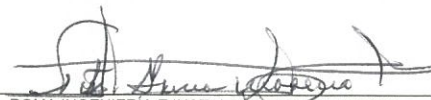
CIM 001	EXCAVACION EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA CON MEDIOS MECANICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD TIPO O ZONA, EN MATERIAL SECO O SATURADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y RETIRO DE TARIMAS PARA TRASPALEOS, EXTRACCION DE MATERIAL A CUALQUIER PROFUNDIDAD A NIVEL TERRENO NATURAL, SEÑALIZACIONES, PASARELAS, AFINE DE TALUDES Y SUPERFICIE DE DESPLANTE, BOMBEO NECESARIOS, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	M3	700.00	CIENTO VEINTIDOS PESOS 98/100 M.N.	122.98	\$86,086.00
CIM 002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS., COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM, INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA, CARGA Y DESCARGA, ACARREO, DESPERDICIO, TENDIDOS DE MATERIALES EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTACIÓN UTILIZANDO PISÓN DE MANO, EQUIPO NEUMÁTICO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA. U.C.T.T.	M3	400.00	CIENTO DIECINUEVE PESOS 02/100 M.N.	119.02	\$47,608.00
CIM 003	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA DE LA OBRA, CARGA DE MATERIAL A CAMIÓN A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. U.C.T.T.	M3	300.00	NOVENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	94.08	\$28,224.00


0 0166


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.


 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.
--	--	-----------------------------------	---


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CIM 004	ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO R.N., AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO ACARREOS, DESPERDICIOS, NIVELACION, COMPACTACION Y LIMPIEZA. PREPARACION DEL DESPLANTE. U.C.T.T.	M2	2172.24	NOVENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.	97.15	\$211,033.12
CIM 005	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PRE-MEZCLADO AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. DE DIAMETRO, CON REVENIMIENTO DE 14 CMS EN HERRADURA, INCLUYE: MATERIAL, CARGA, DESCARGA, CILINDROS PARA PRUEBAS DE LABORATORIO, REPORTES Y PRUEBAS DE LABORATORIO, AGREGA DOS PETREOS, AGUA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, BOMBEO O CUALQUIER OTRO VACIA DO, ELEVACIONES A CUALQUIER AL TURA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y Y EQUIPO, MANO DE OBRAS, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	M3	153.91	UN MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 10/100 M.N.	1,927.10	\$296,599.96
CIM 006	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL NO. 3 FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, GANCHOS, DOBLECES, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRAZO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ESCUADRAS Y ANCLAJES, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA, MANO DE OBRA. U.C.T.T.	KG	4167.66	VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.	21.55	\$89,813.07
CIM 007	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL NO. 4 FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, GANCHOS, DOBLECES, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRAZO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ESCUADRAS Y ANCLAJES, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA, MANO DE OBRA. U.C.T.T.	KG	3145.17	VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.	21.55	\$67,778.41
CIM 008	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN (LOSA, ZAPATA, CONTRATRABE, DADO O TRABE DE LIGA) NO. 5 (15.9 MM.) FY= 4200 KG/ CM2., INCLUYE: MATERIALES, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE RECOCIDO NO. 18, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. U.C.T.T.	KG	1980.45	VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.	21.55	\$42,678.70
CIM 009	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL NO. 6 FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, GANCHOS, DOBLECES, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRAZO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ESCUADRAS Y ANCLAJES, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA, MANO DE OBRA. U.C.T.T.	KG	8725.60	VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.	21.55	\$188,036.68


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.











00167

 <div>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>	<div>DESCRIPCION:</div> <div>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</div>	<div>N° DE LP</div> <div>UAEM/IR/003/11</div>	<div>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</div> <div>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</div> <div>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</div>
---	--	---	--

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CIM 010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLAN GOTERO, FRENTE U OCHAVOS, ATIEZADORES, CIMBRA PERDIDA NECESARIA, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA. U.C.T.T.	M2	366.85	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.	173	\$63,465.05
CIM 011	ELABORACIÓN DE BARRENOS DE 13/16" DE DIAMETRO Y 3.81 CMS. DE LONGITUD EN PLACAS BASE DE ACERO A COLOCAR. INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, U.C.T.T.	PZA	128.00	SESENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N.	66.29	\$8,485.12
CIM 012	ELABORACIÓN DE BARRENOS DE 9/16" DE DIAMETRO Y 1.90 CMS. DE LONGITUD EN PLACAS BASE DE ACERO A COLOCAR. INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, U.C.T.T.	PZA	8.00	CINCUENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N.	58.8	\$470.40
CIM 013	ELABORACIÓN DE BARRENOS DE 9/16" DE DIAMETRO Y 1.27 CMS. DE LONGITUD EN PLACAS BASE DE ACERO A COLOCAR. INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, U.C.T.T.	PZA	30.00	CINCUENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	57	\$1,710.00
CIM 014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO EXPANSIVO (SIKAGROUT) DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONSISTENCIA SECA A AUTONIVELANTE PARA ANCLAJES, RELLENOS Y NIVELACIÓN INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, REMATES, ENBOQUILLADOS, LIMPIEZA, ACARREO ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE. U.C.T.T.	M2	8.71	UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.	1,047.37	\$9,122.59
CIM 015	ELABORACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PLACAS DE ACERO A-36 DE 38.1 MM (1 1/2") DE ESPESOR, EN BASE DE APOYO DE COLUMNAS A DADOS, CON DIMENSIONES SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, FABRICACION, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA PARA ELECTRODO E-70, FLETES, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, U.C.T.T.	KG	2411.78	TREINTA Y TRES PESOS 54/100 M.N.	33.54	\$80,891.10

0168

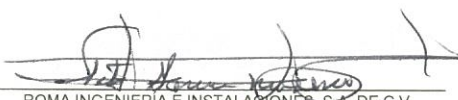
ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

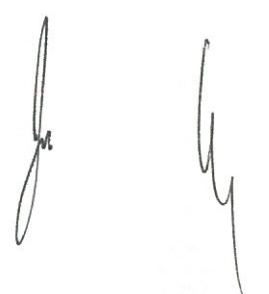
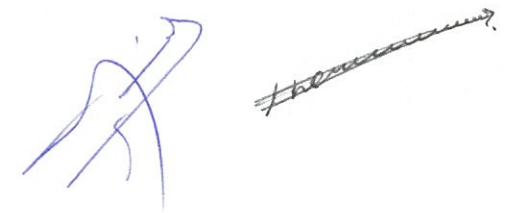
	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP	
	ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.		UAEM/IR/003/11	
	CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.			
			FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CIM 016	ELABORACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PLACAS DE ACERO A-36 DE 19.0 MM (3/4") DE ESPESOR, EN BASE DE APOYO DE COLUMNAS A DADOS, CON DIMENSIONES SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, FABRICACION, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA PARA ELECTRODO E-70, FLETES, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, U.C.T.T.	KG	26.87 TREINTA Y TRES PESOS 54/100 M.N.		33.54	\$901.22
CIM 017	ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PLACAS DE ACERO A-36 DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR, EN BASE DE APOYO DE COLUMNAS A DADOS, CON DIMENSIONES SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, FABRICACION, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA PARA ELECTRODO E-70, FLETES, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, U.C.T.T.	KG	40.20 TREINTA Y DOS PESOS 49/100 M.N.		32.49	\$1,306.10
CIM 018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO A-36, EN CIMENTACION, DE 3/4" DE DIAMETRO Y 1.97 MTS. DE LONGITUD DE DESARROLLO Y 0.6 MTS DE PATA, SEGUN PLANO ESTRUCTURAL, CON ROLDANA PLANA Y TUERCA HEXAGONAL PESADA (2H), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	PZA	128.00 SEISCIENTOS PESOS 19/100 M.N.		600.19	\$76,824.32
CIM 019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO A-36, EN CIMENTACION, DE 1/2" DE DIAMETRO Y 1.97 MTS. DE LONGITUD DE DESARROLLO Y 0.35 MTS DE PATA, SEGUN PLANO ESTRUCTURAL, CON ROLDANA PLANA Y TUERCA HEXAGONAL PESADA (2H), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	PZA	8.00 CUATROCIENTOS PESOS 69/100 M.N.		400.69	\$3,205.52
CIM 020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO A-36, EN CIMENTACION, DE 1/2" DE DIAMETRO Y 2.05 MTS. DE LONGITUD DE DESARROLLO Y 0.35 MTS DE PATA, SEGUN PLANO ESTRUCTURAL, CON ROLDANA PLANA Y TUERCA HEXAGONAL PESADA (2H), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	PZA	30.00 CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 78/100 M.N.		409.78	\$12,293.40

0 0169




ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.



 <div>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>	<div>DESCRIPCION:</div> <div>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</div>	<div>N° DE LP</div> <div>UAEM/IR/003/11</div>	<div>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</div> <div>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</div> <div>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</div>
---	--	---	--


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CIM 021	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARTABON DE PLACA METALICA EN BASE DE APOYO DE COLUMNAS, DE ACERO A-36 DE 1/2" DE ESPESOR,CON DIMENSIONES SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA PARA ELECTRODO E-70, GASTOS DE TALLER, LIMPIEZA, PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	KG	321.59	CUARENTA PESOS 54/100 M.N.	40.54	\$13,037.26
CIM 022	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARTABON DE PLACA METALICA EN BASE DE APOYO DE COLUMNAS, DE ACERO A-36 DE 1/4" DE ESPESOR,CON DIMENSIONES SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA PARA ELECTRODO E-70, GASTOS DE TALLER, LIMPIEZA, PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	KG	6.25	CUARENTA PESOS 54/100 M.N.	40.54	\$253.38
TOTAL CIMENTACION				(ÚN MILLÓN TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 40/100 M.N.).		\$1,329,823.40

ESTRUCTURA

EST 001	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 406x53.7 kg/m (16"x36 lb/ft) TM-1) U.C.T.T.	KG	51228.28	TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	32.94	\$1,687,459.54
EST 002	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SECCIÓN IR 406x67.4 kg/m (16"x45 lb/ft) TM-2) U.C.T.T.	KG	7292.14	TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	32.94	\$240,203.09

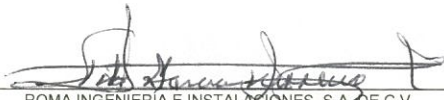
00170




ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.
---	---	----------------------------	---

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EST 003	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 406x74.4 kg/m (16"x50 lb/ft) TM-3) U.C.T.T.	KG	1237.25 TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.		32.94	\$40,755.02
EST 004	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 610x92.2 kg/m (24"x62 lb/ft) TM-4) U.C.T.T.	KG	7963.72 TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.		33.92	\$270,129.38
EST 005	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 406x59.8 kg/m (16"x40 lb/ft) TM-5) U.C.T.T.	KG	4108.31 TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.		32.94	\$135,327.73
EST 006	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 533x84.6 kg/m (21"x57 lb/ft) TM-6) U.C.T.T.	KG	10660.45 TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.		33.92	\$361,602.46
EST 007	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 305x32.8 kg/m (12"x22 lb/ft) TM-1) U.C.T.T.	KG	31391.22 TREINTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.		33.31	\$1,045,641.54

0171


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.






	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	
	ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.		FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EST 008	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OC 356x12.7mmx107.4 ka/m (14"x0.5") CM-1) U.C.T.T.	KG	30793.73	CUARENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.	43.73	\$1,346,609.81
EST 009	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OC 457x12.7mmx139.16ka/m (18"x0.5") CM-2) U.C.T.T.	KG	9974.99	CUARENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	43.86	\$437,503.06
EST 010	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OC 273x6.35mmx41.77ka/m (10"x0.25") CM-3) U.C.T.T.	KG	224.62	CUARENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	43.86	\$9,851.83
EST 011	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OR 51x51x2.8MM (2"x0.1102") ORE-1) U.C.T.T.	KG	3256.40	TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	34.98	\$113,908.87
EST 012	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OR 64x64x3.2MM (2.5"x0.125") ORE-2) U.C.T.T.	KG	1303.13	TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	34.98	\$45,583.49

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.


0172

 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	
	FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EST 013	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OC f = EXT. 73mm (2 1/2") ESP. 5.16mm 8.63 KG/M OCE-1) U.C.T.T.	KG	489.08	CUARENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.	44.39	\$21,710.26
EST 014	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN CE 203mmx17.11kg/m (8"x11.50 lb/ft) CEE-1) U.C.T.T.	KG	2950.46	TREINTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.	33.47	\$98,751.90
EST 015	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 203mmx15kg/m (8"x10lb/ft) CME-1) U.C.T.T.	KG	1008.00	TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	32.94	\$33,203.52
EST 016	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PLACAS DE ACERO A-36 DE 6.4 MM (1/4") DE ESPESOR, EN ESTRUCTURA PRINCIPAL , CON DIMENSIONES DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL. NCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	KG	51.77	TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	33.3	\$1,723.94
EST 017	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PLACAS DE ACERO A-36 DE 7.9MM (5/16") DE ESPESOR, EN ESTRUCTURA PRINCIPAL , CON DIMENSIONES DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL. NCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	KG	163.99	TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	33.3	\$5,460.87


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.


0173

 <div>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>	<div>DESCRIPCION:</div> <div>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</div>	<div>N° DE LP</div> <div>UAEM/IR/003/11</div> <div>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</div> <div>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</div> <div>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</div>
---	--	--

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EST 018	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OR 102x102x4.8 MM (4"x4"x0.188") CS-1,CI-1, DG-1 y MT-1) U.C.T.T.	KG	6149.74	TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	34.98	\$215,117.91
EST 019	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OR 89x89x4 MM (3.5"x3.5"x0.156") CS-2 v CI-2) U.C.T.T.	KG	2631.10	TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	34.98	\$92,035.88
EST 020	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OR 51x51x3.2 MM (2"x2"x0.125") DG-2 v MT-2) U.C.T.T.	KG	1409.96	TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	34.98	\$49,320.40
EST 021	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN 2CF 152mmxCal 14 (6"x14)e=1.9mm LM-2) U.C.T.T.	KG	1137.58	TREINTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.	33.69	\$38,325.07
EST 022	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OC 168x7.11mmx28.26 ka/m (6"x0.280") CM-4) U.C.T.T.	KG	1076.14	CUARENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	43.86	\$47,199.50

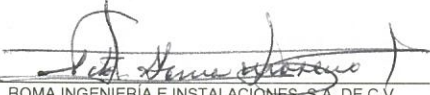

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

0174




 <div>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUAE".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPIÑA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>	<div>DESCRIPCION:</div> <div>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</div>	<div>N° DE LP</div> <div>UAEM/IR/003/11</div> <div>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</div> <div>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</div> <div>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</div>
---	--	--


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EST 023	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN IR 152x24.0 kg/m (6"x16 lb/ft) LM-3) U.C.T.T.	KG	2951.54	TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	32.94	\$97,223.73
EST 024	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OR 64x64x3.2 MM (2.5"x2.5"x0.125") 5.84 KG/M ORE-4) U.C.T.T.	KG	4148.79	TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	34.98	\$145,124.67
EST 025	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OC 324x6.35mmx49.73ka/m (12"x0.250") CM-5) U.C.T.T.	KG	2606.75	CUARENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	43.86	\$114,332.05
EST 026	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFILES ESTRUCTURALES ACERO G-50 ASTM, PARA ESTRUCTURA METALICA PRINCIPAL DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, SOLDADURA, ESMERILADO, NIVELADO, HERRAJES, GASTOS DE TALLER, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SECCIÓN OC 102x5.74mmx13.57ka/m (4"x0.226") OCE-2) U.C.T.T.	KG	977.01	CUARENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	43.86	\$42,851.66
EST 027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ANTIDERRAPANTE GALVANIZADA CAL. 10 (3.42mm), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PIJAS DE SUJECION, SELLADOR, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	M2	16.56	OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.	874.26	\$14,477.75

0175



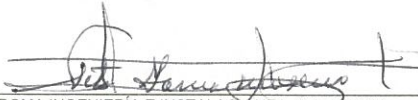
ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.




 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	
		FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EST 028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSACERO LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 SECC 4 MARCA IMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, REMACHADA CON PERNOS TIPO NELSON DE CABEZA DE 3/4" DE DIÁMETRO x 3" LONGITUD A CADA 2 VALLES DE LA LOSACERO., CON CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 6CMS. DE ESPESOR SOBRE CRESTA, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VACIADO, VIBRADO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, ACABADO FINO INTEGRAL A BASE DE CEMENTO:ARENA FINA RAYADO FINO CON BROCHA, U.C.T.T.	M2	2855.76	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.	458.83	\$1,310,308.36
EST 029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS, TAMAÑO MAXI- MO DE AGREGADOS DE 19 MM, PREMEZCLADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, CARGA, DESCARGA, CILINDROS PARA PRUEBAS DE LABOATORIO, ADITIVOS, AGREGADOS PETREOS, AGUA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO O CUALQUIER OTRO VACIADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	M3	1.16	UN MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 09/100 M.N.	1,919.09	\$2,226.14
EST 030	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, CON VARILLA DEL NO. 3 FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, SEPARADORES, GANCHOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ESCUADRAS Y ANCLAJES, RETIRO DEL MATERIAL, SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA. U.C.T.T.	KG	170.31	VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.	21.55	\$3,670.18
EST 031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA EN ESTRUCTURA CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLAN, GOTERO, FRENTES U OCHAVOS, ATIEZADORES, CIMBRA PERDIDA NECESARIA, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA U.C.T.T.	M2	19.01	DOSCIENTOS CINCO PESOS 29/100 M.N.	205.29	\$3,902.56

0 0176


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.



 <div>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>	<div>DESCRIPCION:</div> <div>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</div>	<div>N° DE LP</div> <div>UAEM/IR/003/11</div> <div>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</div> <div>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</div> <div>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</div>
---	--	--

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

EST 032	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTO PREFABRICADO, DE DIMENSIONES SEGUN DESPIECE Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MARCA FAPRESA U OTRO FABRICANTE INSTALADOR DE LOS ELEMENTOS SI TIENE EXPERIENCIA Y CALIDAD APROBADA POR EL "CONSEJO", CONCRETO f'c=250 kg/cm2., 15 CM. DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACABADO INTEGRAL SEGÚN MUESTRA APROBADA, PREPARACIÓN, CALAFATEO EN PERIMETRO Y SELLADOR HIDROFUGANTE EN TODA LA SUPERFICIE DEL PRECOLADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN DE FABRICANTE. CON ACABADO ARQUITECTÓNICO EN COLOR (S.M.A.) CON PASTA DE CUANDO MENOS 2.5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO CON ACABADOS NATURALES FIBRA DE POLIPROPILENO Y GRANO DE MÁRMOL.(M-1a PARA PLACAS GRIS CLARO Y M-1b PLACAS COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATE- RIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, U.C.T.T.	M2	1194.72	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	1,283.14	\$1,532,993.02
---------	---	----	---------	--	----------	----------------

TOTAL ESTRUCTURA	(NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.).	\$9,604,535.19
------------------	---	----------------

MUROS Y CASTILLOS


MC 001	ELABORACIÓN DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 6 X 12 X 24 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO: ARENA 1:4, ACABADO COMUN, INCLUYE: ACARREO, TRAZO, HUMEDECIDO DEL TABIQUE, CORTES, AJUSTES, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	M2	1689.58	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	238.66	\$403,235.16
--------	--	----	---------	---	--------	--------------

MC 002	ELABORACIÓN DE APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO: ARENA PROPORCION 1:4, DE 2 CMS. DE ESPESOR, ACABADO CON LLANA DE MADERA CON MOVIMIENTOS CIRCULARES, EN MUROS, PLAFONES, TRABES, COLUMNAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, LIMPIEZA, ACARREOS, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	M2	1689.58	CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.	139.5	\$235,696.41
--------	--	----	---------	--	-------	--------------

MC 003	ELABORACIÓN DE CADENA PARA GUARNICIÓN, F'c=200 KG/CM2, TMA DE 19 MM., SECCION DE 10X40 CMS., ACABADO COMUN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	ML	405.41	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 10/100 M.N.	361.1	\$146,393.55
--------	---	----	--------	--	-------	--------------

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.


0 0177

 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11 FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.
--	--	--

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
MC 004	ELABORACIÓN DE CADENA O CASTILLO TIPO K-1, F'C=250 KG/CM2, TMA DE 19 MM., SECCION DE 12X12 CMS., ACABADO COMUN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS., INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	ML	137.80	CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N.	173.85	\$23,956.53
TOTAL MUROS Y CASTILLOS			(OCHOCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y ÚN PESOS 65/100 M.N.).			\$809,281.65
PISOS Y RECUBRIMIENTOS						
PC 001	ELABORACIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, ACABADO INTEGRAL LISTO PARA RECIBIR ACABADO FINAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO, CHAFLANES, TRASLAPES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA U.CTC.T.	M2	275.40	DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 40/100 M.N.	226.4	\$62,350.56
PC 002	COLOCACIÓN DE JUNTA DE DILATACION (JD) REALIZADA POR MEDIO DE CORTES DE SIERRA O POR JUNTA INDUCIDA CON REGLA METÁLICA EN EL CONCRETO FRESCO A 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA, SEGÚN PLANO, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. U.C.T.T.	ML	7.74	TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.	39.78	\$307.90
PC 003	COLOCACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN PISOS (JP), INCLUYE: FEXPAN DE 1.3 CMS Y SELLADO CON AEROFEST O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T	ML	56.93	OCHENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N.	89.57	\$5,099.22
TOTAL PISOS Y RECUBRIMIENTOS			(SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.).			\$67,757.68
MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS						
MB 001	COLADERA HELVEX MODELO CH-24 PARA PISO, UNA BOCA, CON REJILLA REDONDO (CON SELLO HIDRAULICO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	PZA	3.00	OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	836.01	\$2,508.03

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

0 0178

 <div>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUAE".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>	<div>DESCRIPCION:</div> <div>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</div>	<div>N° DE LP</div> <div>UAEM/IR/003/11</div> <div>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</div> <div>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</div> <div>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</div>
---	--	--

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

MB 002	COLADERA HELVEX MODELO CH-282 PARA PISO, UNA BOCA, CON REJILLA REDONDO (CON SELLO HIDRÁULICO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T .	PZA	12.00	UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 72/100 M.N.	1,618.72	\$19,424.64
--------	--	-----	-------	--	----------	-------------

TOTAL MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS	(VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100 M.N.).	\$21,932.67
------------------------------------	--	-------------

AZOTEAS

AZ 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO A BASE DE MORTERPLAS O SIMILAR MODIFICADO SBS DE 4.00 MM. DE ESPESOR CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, ACABADO CON ARENA SILICA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRASLAPES DE 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y GARANTIA POR DIEZ AÑOS A FAVOR DE LA DEPENDENCIA U.C.T.T.	M2	569.58	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.	183.22	\$104,358.45
-------	--	----	--------	---	--------	--------------


AZ 02	ELABORACIÓN DE RELLENO DE TEPOJAL O TEZONTLE CON MORTERO CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:4, PARA DAR PENDIENTE O ALCANZAR NIVEL, LA PROPORCION MORTERO TEPOJAL SERA 1:5, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, AGUA, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, TENDIDO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, COMPACTADO, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA Y LIMPIEZA. U.C.T.T.	M3	62.14	OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 58/100 M.N.	830.58	\$51,612.24
-------	---	----	-------	---------------------------------------	--------	-------------

TOTAL AZOTEAS	(CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 69/100 M.N.).	\$155,970.69
---------------	---	--------------

INSTALACIÓN HUDRAULICA

IH 01	ELABORACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE "M" Y SANITARIO P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y/O PARA CEMENTAR, (DE ACUERDO A PROYECTO), INCLUYE: TUBERIAS, ACCESORIOS Y CONEXIONES (CODOS DE 90º Y 45º, TEES, YEEES, CRUCES), VALVULAS DE CONTROL GENERAL, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA FINAL, RANURAS, PASOS EN MUROS, LOSAS Y/O TRABES PARA INSTALACIONES, SOPORTES PARA TUBERIA, DONDE SE REQUIERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN EL COSTO DE LA SALIDA SE CONSIDERA EL PRORRATEO DEL MATERIAL HIDRAULICO NECESARIO DESDE LA SALIDA DE LOS TINACOS HASTA LA PREPARACION PARA COLOCAR EL MUEBLE Y EL MATERIAL SANITARIO DESDE LA SALIDA DEL MUEBLE HASTA EL PRIMER REGISTRO SANITARIO EXTERIOR U.C.T.T	SAL	68.00	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.	2,234.12	\$151,920.16
-------	---	-----	-------	---	----------	--------------

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.
---	---	----------------------------	---

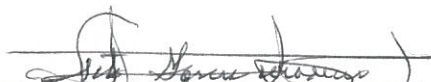
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
IH 02	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE TOMA MUNICIPAL A CISTERNA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" (25mm) DE DIAMETRO TIPO "M", MARCA NACOBRE, INCLUYE:PRUEBAS, CODOS COPLES, TEES, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO Y TODOS LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, CONEXIONES,PASTA. SOLDADURA DE ESTAÑO 50/50, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. U.C.T.T.	ML	9.63 TRESCIENTOS UN PESOS 25/100 M.N.		301.25	\$2,901.04
IH 03	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO A RED DE ALIMENTACIÓN SOBRE PLAFOND DEL ESTACIONAMIENTO DEL EDIFICIO A BASE DE TUBO DE COBRE DE 2" (50mm) DE DIAMETRO TIPO M, MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, CONEXIONES, COPLES, VALVULAS COMPUERTA DE 2", SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	27.63 QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.		588.3	\$16,254.73
IH 04	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE RED DE ALIMENTACIÓN SOBRE PLAFOND DEL ESTACIONAMIENTO DEL EDIFICIO A RED DE DISTRIBUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS A BASE DE TUBO DE COBRE DE 2" (50MM) DE DIAMETRO TIPO M,MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS 50 MM, SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	23.45 QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N.		582.39	\$13,657.05
IH 05	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL DEL EDIFICIO A RED DE DISTRIBUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS A BASE DE TUBO DE COBRE DE 1 1/2" (38MM) DE DIAMETRO TIPO M,MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS 38 MM, SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NE- CESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	16.47 CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.		446.04	\$7,346.28
IH 06	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL DEL EDIFICIO A RED DE DISTRIBUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS A BASE DE TUBO DE COBRE DE 1 1/4" (32MM) DE DIAMETRO TIPO M,MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS 32 MM, SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NE- CESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	83.98 TRESCIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N.		311.92	\$26,195.04



00180









ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

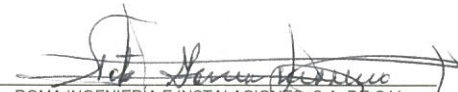








 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.
---	---	----------------------------	---

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
IH 07	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL DEL EDIFICIO A RED DE DISTRIBUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS A BASE DE TUBO DE COBRE DE 1" (25MM) DE DIAMETRO TIPO M,MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS 25 MM, SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NE- CESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	15.30	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 29/100 M.N.	210.29	\$3,217.44
IH 08	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL DEL EDIFICIO A RED DE DISTRIBUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS A BASE DE TUBO DE COBRE DE 3/4" (19MM) DE DIAMETRO TIPO M,MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS 19 MM, SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NE- CESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	43.87	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N.	146.51	\$6,427.39
IH 10	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL DEL EDIFICIO A RED DE DISTRIBUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS A BASE DE TUBO DE COBRE DE 1/2" (13MM) DE DIAMETRO TIPO M,MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS 13 MM, SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NE- CESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	58.40	NOVENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.	91.87	\$5,365.21
IH 11	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO A RED DE ALIMENTACIÓN SOBRE PLAFOND DEL ESTACIONAMIENTO DEL EDIFICIO A BASE DE TUBO DE COBRE DE 3" (75mm) DE DIAMETRO TIPO M, MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, CONEXIONES, COPLES, VALVULAS COMPUERTA DE 3", SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NE- CESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	25.30	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N.	1,943.61	\$49,173.33
IH 12	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO GENERAL A GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DEL EDIFICIO A BASE DE TUBO DE COBRE DE 2 1/2 " (64mm) DE DIAMETRO TIPO M, MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, CONEXIONES, COPLES, VALVULAS COMPUERTA DE 2 1/2", SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NE- CESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	4.73	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	1,459.19	\$6,901.97


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

0181

 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	Nº DE LP UAEM/IR/003/11	
		FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.	FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011
		PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
IH 13	ELABORACIÓN DE ALIMENTACION HIDRAULICA DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO GENERAL A GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DEL EDIFICIO A BASE DE TUBO DE COBRE DE 2" (50mm) DE DIAMETRO TIPO M, MARCA NACOBRE INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, CONEXIONES, COPLES, VALVULAS COMPUERTA DE 2", SOLDADURA, PASTA, LIJA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIM- PIEZA, PRUEBAS,HERRAMIENTA COLOCACION A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJE- CUCION. U.C.T.T.	ML	4.00	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.	676.9	\$2,707.60
TOTAL INSTALACIÓN HUDRAULICA				(DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.).		\$292,067.24

INSTALACIÓN SANITARIA

IS 01	ELABORACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE "M" Y SANITARIO P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y/O PARA CEMENTAR, (DE ACUERDO A PROYECTO), INCLUYE: TUBERIAS, ACCESORIOS Y CONEXIONES (CODOS DE 90º Y 45º, TEES, YEES, CRUCES), VALVULAS DE CONTROL GENERAL, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HE- RRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA FINAL, RANURAS, PASOS EN MU- ROS, LOSAS Y/O TRABES PARA INSTALACIONES, SOPORTES PARA TUBERIA, DONDE SE REQUIERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CO- RRECTO FUNCIONAMIENTO. EN EL COSTO DE LA SALIDA SE CONSIDE- RA EL PRORRATEO DEL MATERIAL HIDRAULICO NECESARIO DESDE LA SALIDA DE LOS TINACOS HASTA LA PREPARACION PARA COLOCAR EL MUEBLE Y EL MATERIAL SANITARIO DESDE LA SALIDA DEL MUEBLE HASTA EL PRIMER REGISTRO SANI- TARIO EXTERIOR U.C.T.T	SAL	109.00	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.	2,234.12	\$243,519.08
IS 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON CORRUGADO EXTE-RIOR ANULAR E INTERIOR LISO CON UNIÓN TIPO ESPIGA CAMPANA, DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO Y EMPAQUES PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMETICO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA, MA- TERIALES, MANO DE OBRA, HERRA- MIENTA, EQUIPO,CORTE, AJUSTES DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, TEN- DIDO, ACOSTILLADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CO- RRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	ML	67.80	CIENTO CUARENTA PESOS 47/100 M.N.	140.47	\$9,523.87
IS03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON CORRUGADO EXTE-RIOR ANULAR E INTERIOR LISO CON UNIÓN TIPO ESPIGA CAMPANA, DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO Y EMPAQUES PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMETICO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA MA- TERIALES, MANO DE OBRA, HERRA- MIENTA, EQUIPO,CORTE, AJUSTES DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, TEN- DIDO, ACOSTILLADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CO- RRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	ML	90.97	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 00/100 M.N.	227	\$20,650.19

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

0 0182


 <div>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUAE".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>		DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.
---	--	--	----------------------------	---

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
IS 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON CORRUGADO EXTE-RIOR ANULAR E INTERIOR LISO CON UNIÓN TIPO ESPIGA CAMPANA, DE 12" (300 MM) DE DIAMETRO Y EMPAQUES PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMETICO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA, MA- TERIALES, MANO DE OBRA, HERRA- MIENTA, EQUIPO,CORTE, AJUSTES DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, TEN- DIDO, ACOSTILLADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CO- RRECTA EJECUCION. U.C.T.T.	ML	33.82	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.	434.89	\$14,707.98
IS 05	ELABORACIÓN DE REGISTRO DE 40X80 CMS Y HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO: ARENA 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR CAMA DE ARENA, INCLUYE TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/ CMS 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO ANGULO DE 1" x 3/16", CONTRAMARCO DE 1 1/4" x 3/16",ANCLAS 1"x 1/8", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	PZA	8.00	TRES MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N.	3,047.85	\$24,382.80
IS 06	ELABORACIÓN DE REGISTRO DE 50X70 CMS Y HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO: ARENA 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR CAMA DE ARENA, INCLUYE TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/ CMS 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO ANGULO DE 1" x 3/16", CONTRAMARCO DE 1 1/4" x 3/16",ANCLAS 1"x 1/8", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. U.C.T.T.	PZA	12.00	TRES MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N.	3,047.85	\$36,574.20
TOTAL INSTALACIÓN SANITARIA				(TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.).		\$349,358.12

INSTALACIÓN ELECTRICA						
IE-002	Elaboración de salida de electricidad para iluminación; el precio incluye: cable thw cal. 12, tubo conduit pared gruesa 3/4", apagador sencillo marca quinzño, chalupa, caja de registro de 1/2", mano de obra y todos los materiales para la correcta ejecución del U.C.T.T.	sal	541.00	SETECIENTOS QUINCE PESOS 53/100 M.N.	715.53	\$387,101.73
IE-003	Elaboración de salida de electricidad para contacto. El precio incluye: cable thw cal. 10,tubo conduit pared gruesa 3/4", contacto doble marca quinzño, chalupa, mano de obra y todos los materiales para la correcta ejecución U.C.T.T	salida	241.00	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.	744	\$179,304.00

0183


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	
		FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
IEL 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X15 AMP, 20 O 30 AMO TIPO QO,INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	86.00	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	438.64	\$37,723.04
IEL 17	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO SQUARE D NQOD-184B11F, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X50 AMP, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	7.00	DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	10,742.87	\$75,200.09
TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA				(SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 M.N.).		\$679,328.86
PLANTA SEGUNDO NIVEL ALUMBRADO NORMAL						
IEL 22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO NQOD 14" DE ANCHO SQUARE D CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100 AMO, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	1.00	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 99/100 M.N.	12,305.99	\$12,305.99
TOTAL PLANTA SEGUNDO NIVEL ALUMBRADO NORMAL				(DOCE MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 99/100 M.N.).		\$12,305.99
PLANTA TERCER NIVEL ALUMBRADO NORMAL						
IEL 17.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TABLERO CON INTERRUPTOR 3X70W, MARAC SQUARE D 14" DE ANCHO MODELO NQOD-244AB11F INCLUYE MATEIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	1.00	QUINCE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 91/100 M.N.	15,714.91	\$15,714.91
PLANTA TERCER NIVEL ALUMBRADO NORMAL				(QUINCE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 91/100 M.N.).		\$15,714.91
SISTEMA DE TIERRA FISICA						
STF 01	ELABORACION DE POZO DE TIERRA FISICA, A BASE DE TUBO DE ALBAÑAL, CON COMPUESTO PARA MEJORAMIENTO DE LA RESISTIVIDAD PARA SISTEMA DE TIERRAS, VARILLA COOPERWELD DE 3 METROS DE LONGITUD Y 3/8" DE DIAMETRO, CONECTORES SOLDABLES Y MECANICOS NECESARIOS, ETC. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	15.00	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.	2,237.95	\$33,569.25

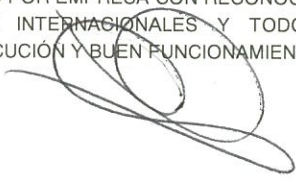
ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO,
REPRESENTANTE LEGAL.

00184

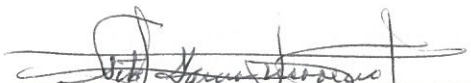
 <div>UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO</div> <div>ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.</div> <div>CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M./IR/003/11</div> <div>OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPUAEM".</div> <div>UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO, TOLUCA, MÉXICO</div> <div>FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.</div>	<div>DESCRIPCION:</div> <div>Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.</div>	<div>N° DE LP</div> <div>UAEM/IR/003/11</div>	<div>FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.</div> <div>FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011</div> <div>PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.</div>
--	--	---	--

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
STF 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, PARA SISTEMA DE TIERRAS DE LA SUBESTACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	ML	150.00	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.	2,384.72	\$357,708.00
STF 03	ELABORACIÓN DE RANURADO EN PISO Y CANALIZACION DE CABLEADO PARA SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	JGO	1.00	SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.	6,539.60	\$6,539.60
SISTEMA DE TIERRA FISICA				(TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 85/100 M.N.).		\$397,816.85
VOZ Y DATOS						
VOZ/DATOS CABLEADO ESTRUCTURADO						
UAEM-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANALES DE PARCHEO DE 24 PUERTOS, MARCA ADC KRONE MODELO 6653-1-G-79-24 CAT. 6, INCLUYE: DESPERDICIOS, ANCLAJE, MONTAJE EN RACK, FIJACIÓN, PERFECTA INSTALACIÓN EN RACK, PRUEBAS, CERTIFICACIÓN DE CABLE ESTRUCTURADO POR EMPRESA CON RECONOCIMIENTO OFICIAL CON NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	5.00	CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 34/100 M.N.	5,617.34	\$28,086.70
UAEM-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANALES DE PARCHEO DE 48 PUERTOS, MARCA ADC KRONE MODELO 6651-1-G79-48 CAT. 6, INCLUYE: DESPERDICIOS, ANCLAJE, MONTAJE EN RACK, FIJACIÓN, PERFECTA INSTALACIÓN EN RACK, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, CERTIFICACIÓN DE CABLE ESTRUCTURADO POR EMPRESA CON RECONOCIMIENTO OFICIAL CON NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	2.00	DIEZ MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 39/100 M.N.	10,219.39	\$20,438.78
UAEM-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODOS DE CABLEADO SENSILLO, INCLUYE MONTAJE DE CABLEADO CAT. 6, AMARRES CON VELCRO, REMATES, CORTES, PONCHEADO DE JACK'S, TERMINACIÓN DEL SERVICIO DESDE EL PANEL AL FACE PLATE, PRUEBAS, PUESTA EN OPERACIÓN, CERTIFICACIÓN DEL CABLE ESTRUCTURADO POR EMPRESA CON RECONOCIMIENTO OFICIAL CON NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	36.00	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	2,399.81	\$86,393.16



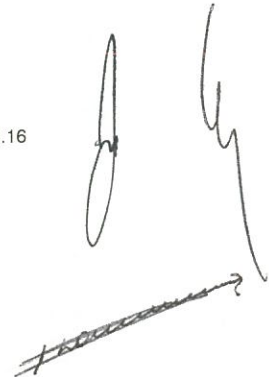






ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.








0185

 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V. CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUAE". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP UAEM/IR/003/11	
		FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
UAEM-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO DOBLES, INCLUYE MONTAJE DE CABLEADO CAT. 6, MARRES CON VELCRO, REMATES, CORTES, PONCHADO DE JACK'S, TERMINACIÓN DEL SERVICIO DESDE EL PANEL AL FACE PLATE, PRUEBAS, PUESTA EN OPERACIÓN, CERTIFICACIÓN DE CABLE ESTRUCTURADO POR EMPRESA CON RECONOCIMIENTO OFICIAL CON NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	64.00	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.	4,196.27	\$268,561.28
UAEM-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA ELECTRO SOLDADA MARCA CHAROFIL Ó SIMILAR CON 116 MM DE PERALTE X 200 MM DE ANCHO Y 3000 MM DE LONGITUD, CÓDIGO MG-50-443 GAC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE) CON BORDE DE SEGURIDAD TIPO GANCHO, PARA DAR MAYOR CAPACIDAD DE CARGA Y DOBLE HILO LATERAL PARA DAR MAYOR REFUERZO Y EVITAR DEFLEXIÓN, ASÍ MISMO QUE CUENTE CON NORMA, ANCE NMX J 511 ANCE 1999, NOM 001 SEDE 2005 DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE: MATERIALES DE SUJECIÓN MG-60-102 MESULA OMEGA TIPO "L" INTELIGENTE, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	154.00	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N.	1,396.12	\$215,002.48
UAEM-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA ELECTRO SOLDADA MARCA CHAROFIL Ó SIMILAR CON 116 MM DE PERALTE X 150 MM DE ANCHO Y 3000 MM DE LONGITUD, CÓDIGO MG-50-442 GAC (GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE) CON BORDE DE SEGURIDAD TIPO GANCHO, PARA DAR MAYOR CAPACIDAD DE CARGA Y DOBLE HILO LATERAL PARA DAR MAYOR REFUERZO Y EVITAR DEFLEXIÓN, ASÍ MISMO QUE CUENTE CON NORMA, ANCE NMX J 511 ANCE 1999, NOM 001 SEDE 2005 DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE: MATERIALES DE SUJECIÓN MG-60-102 MESULA OMEGA TIPO "L" INTELIGENTE, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEVADORES, ACRREO DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	25.00	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.	1,268.31	\$31,707.75
TOTAL VOZ/DATOS CABLEADO ESTRUCTURADO				(SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO NOVENTA PESOS 15/100 M.N.).		\$650,190.15
UAEM-016	RACK DE 7 FT X 19" SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RACK DE 19" X 7" COLOR NEGRO MARCA ADC MODELO 66522-15300, BARRA DE MULTICONTACTOS TIPO HORIZONTAL MODELO NORTH 608, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	PZA	3.00	NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 30/100 M.N.	9,620.30	\$28,860.90

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

0186

	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	DESCRIPCION: Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.	N° DE LP	
	ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.		UAEM/IR/003/11	
	CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E.M/IR/003/11 OBRA: "1a ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM". UBICACIÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO. TOLUCA, MÉXICO FECHA DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.			
			FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011. FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011 PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

TOTAL RACK DE 7 FT X 19"

(VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 90/100 M.N.).

\$28,860.90

ATERRIZAJE DE RACK

UAEM-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE COBRE, ZAPATA PARA CABLE CALI. 6 AWG, SUJETA PERFECTAMENTE SU ANCLAJE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA, U.C.T.T.	PZA	3.00	UN MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 08/100 M.N.	1,512.08	\$4,536.24
----------	--	-----	------	--	----------	------------

TOTAL ATERRIZAJE DE RACK

(CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.).

\$4,536.24

TIERRA FISICA (TERRAGAUSS TG-25 A UNA DISTANCIA DE 30 METROS)

UAEM-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA TIERRA FISICA PARA ATERRISAJE DE LOS RACK Y CHAROLAS, INCLUYE EXCAVACIONES Y ARREGLO DE LA TIERRA FISICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	LOT	1.00	DOCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	12,692.11	\$12,692.11
----------	--	-----	------	--	-----------	-------------

TOTAL TIERRA FISICA (TERRAGAUSS TG-25 A UNA DISTANCIA DE 30 METROS)

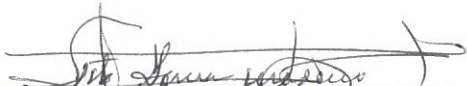
(DOCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.);

\$12,692.11

DETECCION DE HUMOS

UAEM-024	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE DE CONTROL CON CAPACIDAD DE HASTA 318 DOSPOSITIVOS INTELIGENTES. 159 DETECTORES INTELIGENTES Y 159 MÓDULOS INTELIGENTES, EN 1 LAZO DE COMUNICACIÓN CON 10 ZONAS DE EXTINCIÓN INDEPENDIENTES. PANEL DE CONTROL INTELIGENTE MARCA NOTIFIER, MODELO ONYX-320 CON BATERIA RECARGABLE MODELO PS-12180, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. U.C.T.T.	PZA	1.00	CUARENTA MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	40,047.51	\$40,047.51
----------	--	-----	------	---	-----------	-------------

UAEM-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DÚPLEX POLARIZADO 2 X 16 AWG. CABLE 2 X 16 BLINDADO, MARCA BELDEN, MODELO 5220FL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.	M	1200.00	VEINTINUEVE PESOS 53/100 M.N.	29.53	\$35,436.00
----------	---	---	---------	-------------------------------	-------	-------------


ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.

0187

IDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

NIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.

OPOR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. U.A.E./IR/003/11

ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA OFICINAS FAAPAUDEM".

ÓN: AGRIPINA ESTRADA No. 102 EXRANCHO LOS URIBE SANTIAGO TLAXOMULCO.
A, MÉXICO

Y DE CONCURSO: 11 DE MARZO DEL 2011.

DESCRIPCION:

Cimentación por medio de zapatas aisladas y trabes de liga de concreto armado; estructura con marcos rígidos a base de columnas y trabes de acero estructural; el sistema de entrepiso y techo se conforma por una sección compuesta por lamina losacero sobre la que se coloca un firme de compresión de concreto reforzado, la lamina se apoya en trabes y largueros metálicos, muros de mampostería, ductería para instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

Nº DE LP

UAEM/IR/003/11

FECHA DE INICIO: 18 MARZO DEL 2011.

FECHA DE TERMINACIÓN: 18 DE OCTUBRE DEL 2011

PLAZO DE EJECUCIÓN 215 DÍAS.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

UAEM-033 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DÚPLEX POLARIZADO 2 X 14 AWG. M 400.00 TREINTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. 34.69 \$13,876.00

CABLE 2 X 14 BLINDADO, MARCA BELDEN, MODELO 5120FL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO, U.C.T.T.

TOTAL DETECCION DE HUMOS (OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.). \$89,359.51

LIMPIEZA

LIM-001 Limpieza durante y final de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento, U.C.T.T. m2 2076.09 VEINTIOCHO PESOS 31/100 M.N. 28.31 \$58,774.11

Limpieza durante y final de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento, U.C.T.T.

TOTAL LIMPIEZA (CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N.). \$58,774.11

SUBTOTAL \$14,608,276.49
I.V.A. \$2,337,324.24
TOTAL \$16,945,600.73

(DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 73/100 M.N.).

0188

ROMA INGENIERÍA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
ING. TITO CARLOS GARCÍA MORENO.
REPRESENTANTE LEGAL.